Мемлекеттік лицензия ГСЛ-ПИР № 001059

"Табыс Жоба" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі,
Тараз қаласы, Абай көшесі, 149 үй, 5 пәтер

ТОО "Табыс Жоба"

Государственная лицензия ГСЛ-ПИР № 001059

Товарищество с ограниченной ответственностью "Табыс Жоба"
г. Тараз, ул. Абая, д. 149, кв. 5

Рабочий проект

«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр. Алатау»

Заказчик: КГУ «Аппарат акима Медеуского района города Алматы»

г. Тараз 2024 г.

Мемлекеттік лицензия ГСЛ-ПИР № 001059

"Табыс Жоба" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі, Тараз қаласы, Абай көшесі, 149 үй, 5 пәтер

ТОО "Табыс Жоба"

Государственная лицензия ГСЛ-ПИР № 001059

Товарищество с ограниченной ответственностью "Табыс Жоба" г. Тараз, ул. Абая, д. 149, кв. 5

Паспорт проекта

«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр. Алатау»

Заказчик: КГУ «Аппарат акима Медеуского района города Алматы»

Вр. и. о. директора: **Ахметова Г. А.**

ГИП: **Турлыбаева Б. О.**

г. Тараз 2023 г.

Форма Ф-2

Паспорт рабочего проекта на объект
«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр. Алатау»

<table>
<tr><td>Заказчик – КГУ «Аппарат акима Медеуского района города Алматы»</td><td rowspan="3">«Строительство сетей водоснабжения и водоотведения в мкр. Алатау»</td><td>Исходные данные:</td></tr>
<tr><td>Разработчик –
ТОО «Табыс Жоба»</td><td>1. Архитектурно-планировочное задание за №KZ30VUA01082059 от 23.02.2024г.
2. Задание на проектирование от 10.01.2024</td></tr>
<tr><td>Место расположения – г. Тараз, Жамбылская область.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">Ситуационный план (ситуационная схема стр.3)
Технико-экономические показатели (в соответствующих единицах измерений)</td></tr>
<tr><td colspan="2">1. Общая протяженность К1 – 4420,0 м.
2. Общая протяженность В1 – 5530,0 м.</td><td rowspan="3">Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2024г.</td></tr>
<tr><td colspan="2">В1
Трубы ПЭ100 SDR17S8 Ø160х9,5м - 3650,0м;
Ø110х6,6м - 980,0м;
ПЭ80 SDR9S4 Ø20х2,3м - 900,0м;
К1
Трубы ПЭ100 SDR17S8 Ø355х21,1м - 1100,0м;
Ø315х18,7м - 700,0м;
Ø250х14,8м - 310,0м;
Ø200х11,9м - 1300,0м;
Ø160х9,5м - 1010,0м.</td></tr>
<tr><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Дополнительные сведения:

1. Назначение объекта – перекачка хозяйственно-бытовых сточных вод;
2. Состав рабочего проекта:

1. Книга 1. Общая пояснительная записка. Исходные данные.
1. Альбом -1. Наружный водопровод и канализация
2. Книга 2. Паспорт проекта
4. Книга 3.ПОС
5. Книга 4. Сметная документация.
6. ОВОС. Оценка воздействия на окружающую среду.

Природные условия района строительства.

Климатическая характеристика

Климатическая характеристика района приводится по данным СП РК 2.04 - 01 – 2017.
В соответствии со СП РК 2.04 – 01 – 2017 район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 – (- 26,9º С)

Температура воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92 – (- 23,4º С)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 – (-23,3º С)

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92 – (-20,1º С)

Районирование по ветровой и снеговой нагрузке приводится по НТП РК 01- 01-3.1(4.1)-2017

Ветровой район - II

Давление ветра при базовой скорости ветра 25м/с - 0,39 кПа Снеговой район – II

Снеговая нагрузка –1,20 кПа

Толщина стенки гололеда –10 мм

Нормативная глубина промерзания грунтов определена с использованием дан- ных таблицы №2 данного отчета и по СП РК 5.01-102-2013, составляет:

1,17м – для насыпных и галечниковых грунтов

0,79м – для суглинков

Глубина нулевой изотермы в грунте:

По сводке Казгидромет (Каменское плато): Максимально наблюденная глубина-120см.

Нулевая изотерма возможная 1 раз в 100 лет (По Гумбелю) – 135см.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 таб 3.7 глубина нулевой изотермы в грунте, средняя из максимальных за год, составляет 43см, максимум обеспеченностью при 0,9 -64см, при 0,98-76см. Согласно СП РК 2.04-01-2017 рисунок А.2 - город Алматы попадает в зону, где глубина нулевой изотермы в грунте максимум обес- печенностью при 0,90-100см, а при 0,98-150см. Учитывая эти данные максималь- ное проникновение нулевой изотермы в грунт - 1,35см.

Гидрография. Илийский Алатау является одним из наиболее увлажненных районов Республики Казахстан. Граница зоны формирования стока проходит в среднем по высотам 800-900 м. БС. Речная сеть хорошо развита и, по данным, средняя густота речной сети в горной части составляет 0,8-1,0 км/км2, а равнин- ной – 0,3 км/км2. Реки рассматриваемой территории принадлежат бассейну оз. Балкаш.

Грунтовые воды на участке в период изысканий не вскрыты.
По условиям местности площадка строительства относится к потенциаль- но не подтопляемым, однако в дальнейшем, под воздействием техногенных фак- торов возможно появление вод типа "верховодки", носящей временный характер и локальное распространение.

Грунтовое основание исследуемой территории представлено верхнечет- вертичными (aQ3-4) отложениями, в толще которой по результатам бурения и ла- бораторных исследований проб грунта выделены нижеследующие инженерно- геологические элементы :

ИГЭ-1. Насыпной грунт – местами асфальт до 9см, щебень, суглинок, галька, гравий, разнозернистый песок, строительный мусор. Мощность слоя 0,40÷1,20м.

ИГЭ-2. Суглинок коричневато-серого цвета, твердой консистенции, мак- ропористый, с карбонатными солями, редкими включениями ракушняка, проса- дочный (1-тип), местами с линзами супесей. Мощность слоя 1,80÷2,60м.

Подземные воды аллювиального горизонта выработками, пройденными до глубины 3,0м, не вскрыты.

Согласно СП РК 2.01-101-2013, степень агрессивного воздействия грунта на бетонные и железобетонные конструкции в сухой зоне по содержанию сульфатов SO4 (390,0 мг/л) для бетонов марки W4 на портландцементе (по ГОСТ 10178-85), неагрессивные. К бетонам на шлакопортландцементе (по ГОСТ 10178-85) и сульфатостойких цементах (по ГОСТ 22266-94) – неагрессивная.

Степень агрессивного воздействия хлоридов (270,0мг/л) в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях – слабоагрессивные к бетонам по водонепроницаемости (W4- W6).

Коррозионная активность грунтов по отношению к стали — от средней до низкой (удельное электрическое сопротивление грунта 35,6-70,6 Ом*м), по отношению к свинцу - средняя, по отношению к алюминию – высокая (по фондо- вым данным).

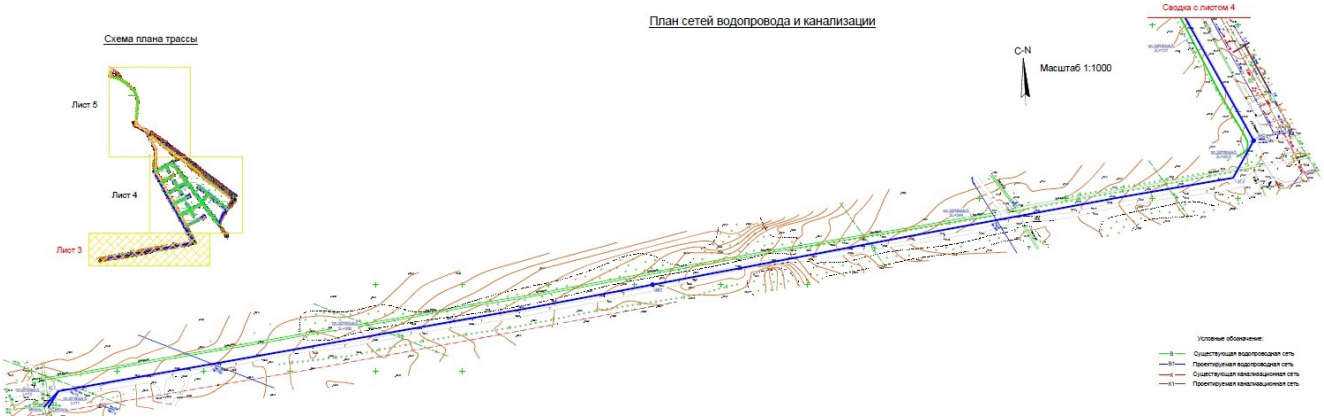
Согласно ГОСТ 25100-2011, грунты на площадке строительства незасоленные, сухой остаток – 0,154% .

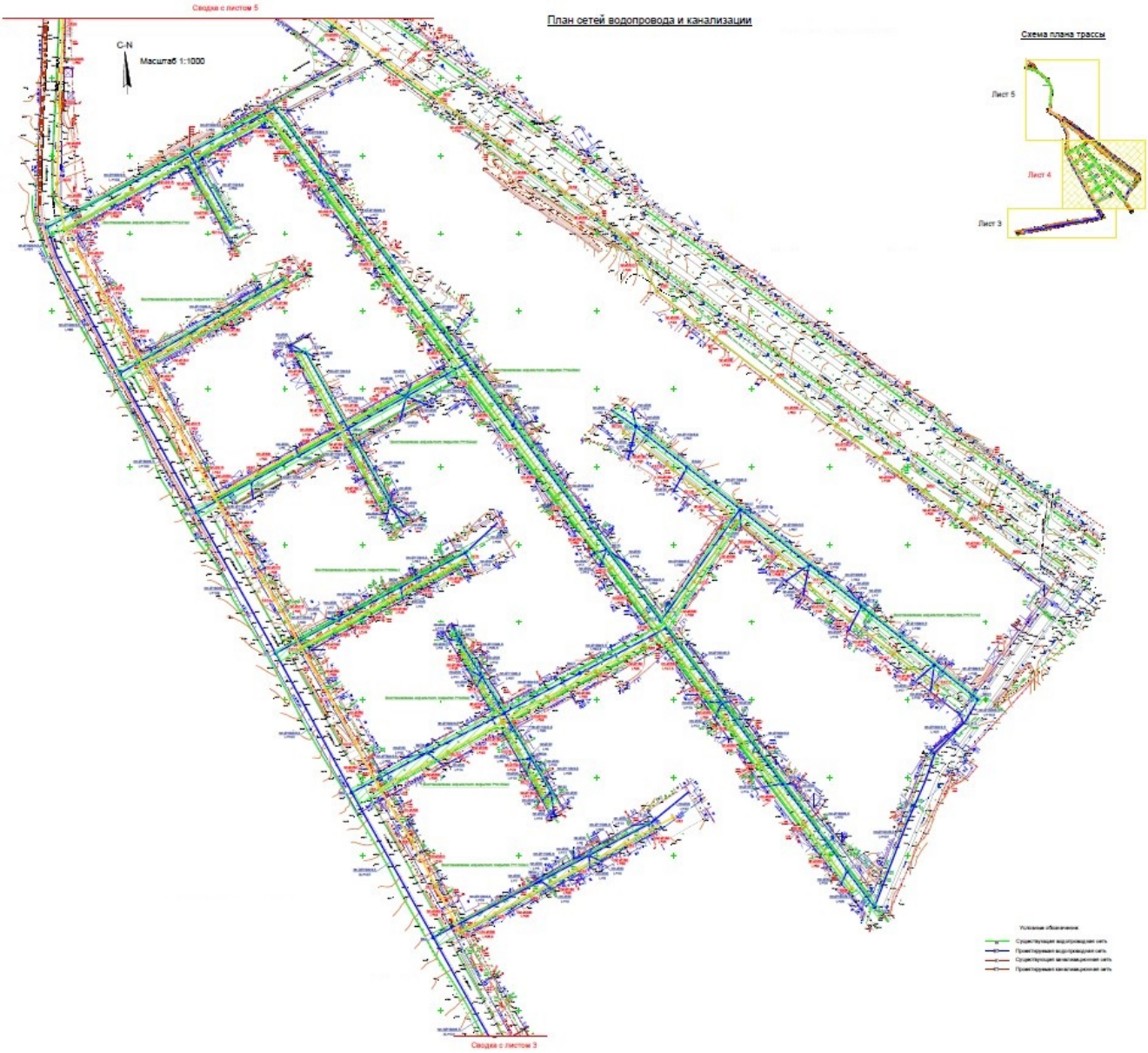
Сейсмичность зоны (района) строительства согласно СП РК 2.03-30- 2017 – 9 (девять) баллов. Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам в пределах площадки – II. Уточненное значение сейсмичности площадки – 9 (девять) баллов.

Вр. и. о. директора ТОО «Табыс Жоба» **Ахметова Г. А.**

ГИП **Турлыбаева Б. О.**

Ситуационная схема





План сетей водопровода и канализации